

# 【ホリエモン】イーロンマスクが脳にチップを、AIの技術が飛躍的に伸びて人類を支配します。【堀江貴文/イーロン・マスク/ニューラリンク】

## 人間の誇りを捨てたAI

AIに全てを委ねて人間の誇りを捨てた人間が勝つ意識を持つことについて話されています。アイロンマスクもそうですけどね脳に電気切りたいAIに全てを委ねて人間の誇りを捨てた人間が勝つ意識を持つことについて話されています。

## メタパースVR AIの重要性

メタパースVRやAIは人類のフロンティアの拡張において重要なキーになるテクノロジーです。現在は長期的な視点での影響を考えていないかもしれませんが、人類の存亡について考える中で、AIの役割や人間が勇気を持ってそれを受け入れる方法についても言及されています。

## AIと脳の進化

AIの進化によって、人間の機能が代替されるような分野が爆発的に進化しています。AIのリコメンドや文章要約の技術などは人間の機能を超えており、今後は人間との対話や世界との対話の部分が重要になってくると考えられます。また、膨大な数の試行錯誤がAIの訓練において重要であり、目のレベルでは既に人間を超えているため、手の進化が注目されています。

## バーチャルな妄想と意識

人間の進化の一つの形態として、AIのリコmendに従って行動することが挙げられます。バーチャルな妄想に支配されずに進化するためには、意識とは何なのか、人間の情報処理の限界や進化の可能性を考える必要があります。また、VRやメタバースといった技術の進化も重要であり、これらの分野での革新が進むことが予想されます。

## 意識と脳の関係

意識とは、脳の一部であり、人間だけが持つものです。意識は自然進化の結果であり、デバッグコードのように情報の書き換えや制御を行う機能です。意識はネットワークに寄生しており、人間の体に寄生することを考えると、機械やコンピューターに意識を移すことも可能です。意識は条件反射をコントロールし、進化の一環として機能しています。意識と肉体・ハードウェアの分離は重要であり、その認識が広まることで交換性が高まります。例えば、車を運転する際に車体感覚があるように、自転車に乗ることも感覚の一部として行われています。

## 自己拡張と意識の関係

人間は自転車やゴルフクラブなどの道具を自分自身の一部として認識することがあります。意識は外部の情報を自分の一部として処理し、自己の概念を変えることができます。意識は寄生的な存在であり、人間の体に寄生することも可能です。意識は人間の基本的な生体情報を解釈し、記憶として扱うアーキテクチャです。意識を移植することも可能であり、仮想現実空間やクラウド上に存在することも考えられます。人間の意識は複数のニューラルネットワークの結合によって実現されており、視覚や聴覚などさまざまな情報が統合されています。人間の脳は海馬を含む多くの部分から構成されており、その能力は既にAIなどによって超えら

れています。今後はトランスフォーマーや分離型のアーキテクチャが登場し、意識の移植や処理の改良が進む可能性があります。

## 意識と情報処理の関係

人間の意識は神経信号としての情報処理に基づいており、情報をビットのデータとして記号化しています。人間の意識は外部からの情報をインプットし、それを合成して外観のイメージを作り出します。しかし、意識は単純な論理演算回路の実装では説明できない複雑な存在です。哲学者たちは昔から意識について議論してきましたが、言葉や概念が不足していたため、現代のAIの発展によってその議論が進展しています。意識の実装は一般的に考えられるよりも簡単であり、既に存在しているデータを取り出して書き換えることで意識を作り出すことができます。集合意識という概念も存在し、インターネットを通じてつながった人間のネットワークが超越的な意識を持つことがあります。意識と自我の関係は複雑ですが、自己を認識することが自意識であり、行動を客観的に認識することで自我が形成されます。

## 意識と目的関数の関係

人間の意識は行動の原理として認識され、目的関数の集合という概念が関連しています。目的関数は情報処理の結果であり、様々な要素が組み合わさって個々の行動の対処を総合的に判断する役割を果たします。意識は自己認識機能を持ち、目的関数の集合から総括される概念として存在します。また、近代以前の人々は自我の概念を持っておらず、自分とそれ以外の区別を考えていませんでした。意識の発展は社会の変化とともに進んでおり、人間が意識を持つAIに頼る傾向が増えています。しかし、人間は割り切ることを非難されることがあります。意識は肉体と切り離された

概念として、論理的にも正しく、受け入れやすいものです。意識を持つAIが実現されると、社会は大きく変わる可能性があります。